

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)**

**PCT**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/019192 A1**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** C07D 285/14,  
213/81, 213/70, 319/18, 277/64, 307/86, 317/64, 213/69,  
235/32, 471/04, 209/08, A61P 35/00, A61K 31/435,  
31/4745, 31/4184

(ES). **SOLER, Marta** [ES/ES]; Enrique Granados nº43,  
entlo. 2, E-08008 Barcelona (ES). **CRASSIER, Helene**  
[FR/DE]; Sandstrasse 94, 64287 Darmstadt (DE).

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/007224

**(74) Gemeinsamer Vertreter:** MERCK PATENT GMBH;  
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
2. Juli 2004 (02.07.2004)

**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

**(25) Einreichungssprache:** Deutsch

**(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:**  
103 34 663.5 30. Juli 2003 (30.07.2003) DE

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US):** MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter  
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

**(72) Erfinder; und**

**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** HÖLZEMANN,  
Günter [DE/DE]; Gutenbergstrasse 6b, 64342 See-  
heim-Jugenheim (DE). ACKERMANN, Karl-August  
[DE/DE]; Am Pfarrweiher 40, 64372 Ober-Ramstadt  
(DE). STÄHLE, Wolfgang [DE/DE]; Neuweg 14c, 55218  
Ingelheim (DE). JONCZYK, Alfred [DE/DE]; Schepp  
Allee 57, 64295 Darmstadt (DE). RAUTENBERG, Wil-  
fried [DE/DE]; Magdeburger Strasse 13, 64354 Reinheim  
(DE). MITJANS, Francesc [ES/ES]; Pujadas, 78 402a,  
E-08700 Igualada (ES). ROSELL-VIVES, Elisabet  
[ES/ES]; Enrique Granados, 43, E-08008 Barcelona  
(ES). ADAN, Jaume [ES/ES]; Pujol, 28, E-8310 Mataro

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

WO 2005/019192 A1

**(54) Title:** UREA DERIVATIVES AND THEIR USE AS TYROSINKINASE INHIBITORS

**(54) Bezeichnung:** HARNSTOFFDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER TYROSINKINASEN

**(57) Abstract:** The invention relates to novel urea derivatives which inhibit tyrosinkinases, especially TIE-2, and Raf kinases and which are used in the treatment of tumors.

**(57) Zusammenfassung:** Neue Harnstoff-Derivate sind Inhibitoren der Tyrosinkinasen, insbesondere TIE-2, und der Raf-Kinasen und können zur Behandlung von Tumoren eingesetzt werden.